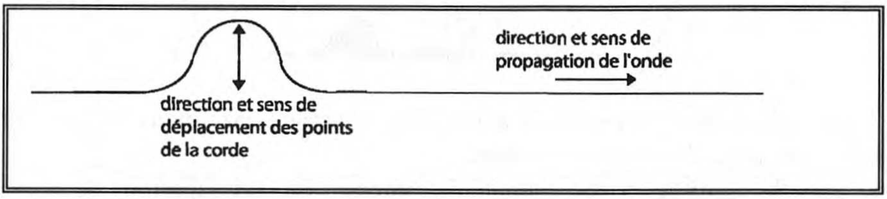
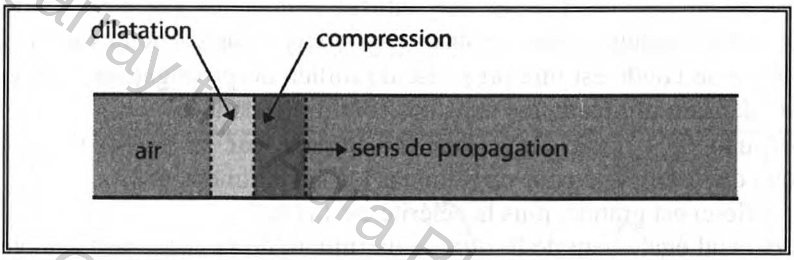
Les ondes

I. Propagation d'un ébranlement :

- Un ébranlement est dit transversal lorsque le déplacement des points du milieu de propagation s'effectue perpendiculairement à la direction de propagation.


direction et sens de propagation de l'onde
direction et sens de déplacement des points de la corde

- Un ébranlement est dit longitudinal lorsque le déplacement des points du milieu de propagation s'effectue dans la même direction que celle de la propagation.


dilatation
compression
air
sens de propagation

- Le son dans l'air est une onde. La perturbation (succession de compression et de détente) dans l'air se propage de proche en proche horizontalement, les molécules de l'air effectuent un va-et-vient horizontalement.
- Lors de la propagation d'un ébranlement il ya propagation de l'énergie et non de la matière.

II.Propagation des ondes mécaniques progressives :

- On appelle onde mécanique progressive le phénomène de propagation d'une succession d'ébranlements dans un milieu matériel
- Une onde se propage, à partir de la source, dans toutes les directions qui lui sont offertes.
- Il existe ainsi des ondes à une, deux ou trois dimensions.

➢ Une onde à une dimension a lieu dans une seule direction, par exemple, le long d'une corde

➢ Une onde à deux dimensions a lieu dans un plan, par exemple à la surface de l'eau.

Qarray.tn -Ahla Blech- Qarray.tn
Qarray.tn -Ahla Blech- Qarray.tn